



**University of
Zurich**^{UZH}

**Zurich Open Repository and
Archive**

University of Zurich
University Library
Strickhofstrasse 39
CH-8057 Zurich
www.zora.uzh.ch

Year: 2016

Ephemerum crassinervium subsp. sessile (Bruch) Holyoak

Urmi, Edi ; Hofmann, Heike

Posted at the Zurich Open Repository and Archive, University of Zurich
ZORA URL: <https://doi.org/10.5167/uzh-189735>
Scientific Publication in Electronic Form
Published Version

Originally published at:

Urmi, Edi; Hofmann, Heike (2016). *Ephemerum crassinervium* subsp. *sessile* (Bruch) Holyoak. In: Swissbryophytes Working Group (Hrsg.), *www.swissbryophytes.ch: Moosflora der Schweiz*.

Ephemerum crassinervium subsp. *sessile* (Bruch) Holyoak

Sitzendes Tagmoos

Charakteristische Merkmale: Die folgenden Merkmale lassen eine sichere Bestimmung zu: (1) Pflanzen manchmal einseitwendig beblättert. (2) Blätter ±gerade, sehr schmal eilanzettlich, mit deutlicher Rippe. (3) Kapseln mit Stomata auf der ganzen Urne. (4) Sporen ±kugelig und warzig.



Rote Liste Status:

Schnyder et al. 2004

-

NHV-Status:

BAFU 2019

nicht geschützt

Priorität:

BAFU 2019

keine nationale Priorität bezüglich Arterhaltung und -förderung

Massnahmenbedarf:

BAFU 2019

0 - momentan kein Massnahmenbedarf

Verantwortung der Schweiz:

BAFU 2019

0 - keine besondere Verantwortung

Smaragdart:

Council of Europe

nein

Umwelt Ziel- und Leitart UZL:

BAFU, BLW 2008

nein

Waldzielart:

BAFU 2015

nein

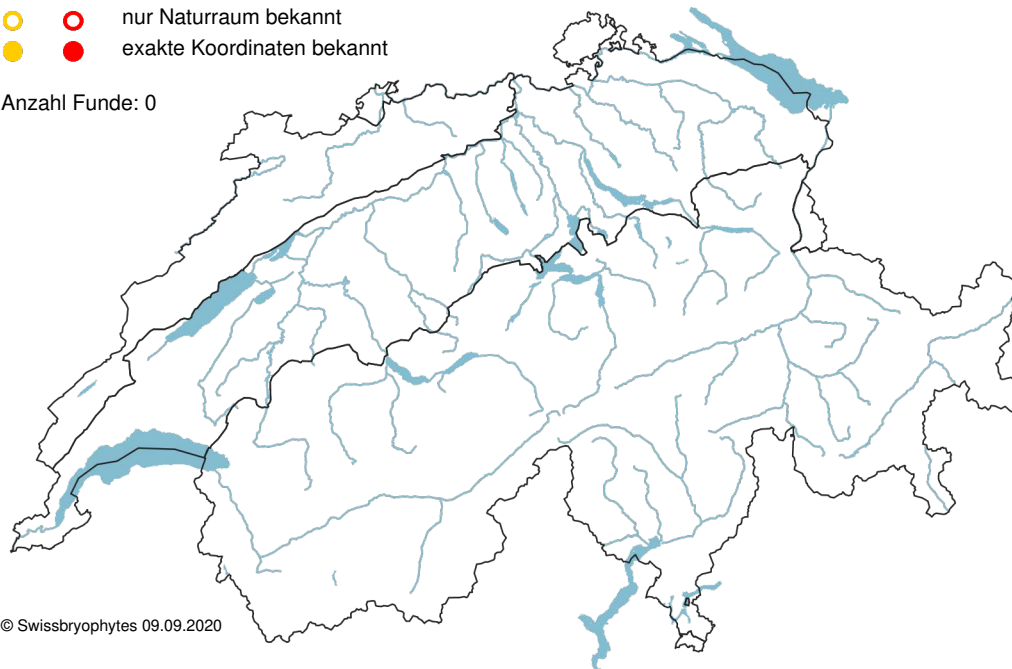
© swissbryophytes / Heike Hofmann

Verbreitung

vor nach 1990

- ○ nur Naturraum bekannt
- ● exakte Koordinaten bekannt

Anzahl Funde: 0



© Swissbryophytes 09.09.2020

Höchste Fundstelle:

Tiefste Fundstelle:

Aktuellster Fund:

Verbreitung

Kantone:

Naturräume:

Diese Art wurde in der Schweiz bisher nicht gefunden, ist aber aus dem piemontesischen Grenzgebiet bekannt und kommt auch in Deutschland vor.

Ökologie

Lebensraum: an Ufern, in Grünland, auf Feldern und Waldwegen; in tieferen Lagen.

Substrat: auf oft lehmiger Erde mittlerer Feuchtigkeit (frisch bis etwas feucht).

Nach Angaben aus Italien (Cortini Pedrotti 2001) und Deutschland (Ahrens 2000).

Informationsstand 02.2016



Portugal
© Michael Lüth



Portugal
© Michael Lüth

Zeigerwerte

nach Urmi 2010, verändert - Erläuterungen siehe www.swissbryophytes.ch

Feuchtezahl

nass - 5	
feucht - 4	
frisch - 3	
trocken - 2	
sehr trocken - 1	

Reaktionszahl

basisch - 5	
neutral - 4	
subneutral - 3	
sauer - 2	
sehr sauer - 1	

Lichtzahl

sehr hell - 5	
hell - 4	
halbschattig - 3	
schattig - 2	
sehr schattig - 1	

Temperaturzahl

collin, warm - 5	
collin - 4	
montan - 3	
subalpin - 2	
alpin - 1	

Beschreibung

Pflanzen: sehr klein und kurzlebig auf ausdauerndem Protonema; bräunlich oder gelblich grün; in lockeren oder dichten Räschen; manchmal einseitwendig beblättert; männliche und weibliche Pflänzchen getrennt, aber aus dem gleichen Protonema entwickelt (rhizautözisch); weibliche 1.5-2.5 mm hoch mit 10-15 Blättern an extrem kurzem Stämmchen, männliche sehr viel kleiner. Blätter feucht ±gerade und etwas steif, trocken oft verbogen.

Blätter: sehr schmal eilanzettlich, mit Rippe, 0.4-2.4 mm lang, ganzrandig oder gegen die Spitze gezähnt. Mittlere Laminazellen 8-16(-20) µm breit und mehrfach so lang. Rippe im Querschnitt ±homogen mit je 3-7 Aussenzellen und mit 0-2 Innenzellen.

Gametangien und Sporophyten: regelmässig vorhanden. Seta sehr kurz. Kapsel ±kugelig mit kurzem geradem Spitzchen. Kalyptra mützenförmig. Stomata (wenige) auf der ganzen Urne. Sporen ±kugelig und warzig, (40-)45-85(-100) µm.

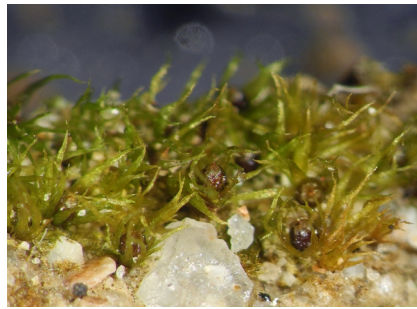
Informationsstand 02.2016

Bilder

Weitere Bilder von Merkmalen dieser Art auf www.swissbryophytes.ch



Habitus / feuchte Pflanze
© Michael Lüth



Habitus / feuchte Pflanze
© Michael Lüth



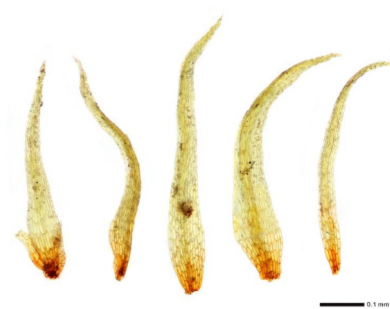
Habitus / feuchte Pflanze
© swissbryophytes / Heike Hofmann



Kapsel / ganze Kapsel
© swissbryophytes / Heike Hofmann



Kapsel / Kalyptra
© swissbryophytes / Heike Hofmann



Blatt / ganzes Blatt
© swissbryophytes / Heike Hofmann



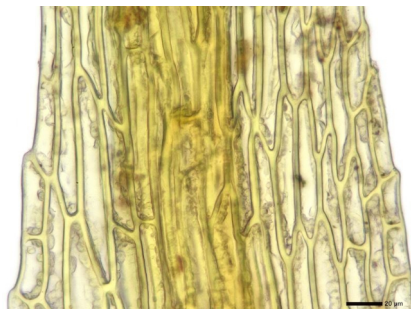
Blatt / Blattquerschnitt
© swissbryophytes / Heike Hofmann



Blatt / Blattquerschnitt
© swissbryophytes / Heike Hofmann



Zellen / Blattmitte
© swissbryophytes / Heike Hofmann



Zellen / Blattmitte

© swissbryophytes / Heike Hofmann



Zellen / Blattspitze

© swissbryophytes / Heike Hofmann



Zellen / Blattrand

© swissbryophytes / Heike Hofmann



Zellen / Blattbasis

© swissbryophytes / Heike Hofmann



Zellen / Lamina Querschnitt

© swissbryophytes / Heike Hofmann



Zellen / Rippe Querschnitt

© swissbryophytes / Heike Hofmann

Ähnliche Arten

Ephemerum recurvifolium

Sporen hell gelblich, fast glatt -> *E. crassinervium* subsp. *sessile*: braun und warzig.

Kapsel mit schiebem Spitzchen und kappenförmiger Kalyptra, nur am Grund mit Stomata -> *E. crassinervium* subsp. *sessile*: mit geradem Spitzchen und mützenförmiger Kalyptra, auch über dem Grund mit Stomata.

Pflanzen mit zurückgebogenen Blättern -> *E. crassinervium* subsp. *sessile*: mit fast geraden, manchmal einseitwendigen Blättern.

Blätter (wenigstens die obersten) linealisch mit ±abgesetzter Spitze -> *E. crassinervium* subsp. *sessile*: sehr schmal eilanzettlich, kontinuierlich in die Spitze verschmälert.

Ephemerum cohaerens

Blätter schmal zungenförmig, über einer Schulter in die Spitze ausgezogen -> *E. crassinervium* subsp. *sessile*: sehr schmal eilanzettlich, kontinuierlich in die Spitze verschmälert.

Zellen der mittleren Lamina in schiefen Reihen und kaum mehr als doppelt so lang wie breit -> *E. crassinervium* subsp. *sessile*: in Längsreihen und mehrfach so lang wie breit.

Blattspitzen, wenigstens an der Rippe, dorsal rau -> *E. crassinervium* subsp. *sessile*: auch die Rippe glatt.

Sporen meist ±nierenförmig -> *E. crassinervium* subsp. *sessile*: ±kugelig.

Ephemerum serratum

Blätter ohne Rippe -> *E. crassinervium* subsp. *sessile*: mit Rippe.

Blattrand immer ±grob gezähnt -> *E. crassinervium* subsp. *sessile*: glatt oder wenig und nur in der Blattspitze gezähnt.

Kapseln nur am Grund mit Stomata -> *E. crassinervium* subsp. *sessile*: auch über dem Grund mit Stomata (wenige).

Sporen häufig mit hyalinem Schleier -> *E. crassinervium* subsp. *sessile*: nie mit hyalinem Schleier.

Informationsstand 02.2016

Literatur

Literaturangaben zur Art

Ahrens M. 2000. Ephemeraceae. - In: Nebel M., Philippi G. (Hrsg.), Die Moose Baden-Württembergs. Eugen Ulmer, Stuttgart. 1: 492-499.

- Amann J., Meylan Ch., Culmann P.**, 1918. Flore des Mousses de la Suisse. Deuxième partie: Bryogéographie de la Suisse. -Herbier Boissier, Genève. 414 S., XII pl.
- Burck O.**, 1947. Die Laubmoose Mitteleuropas. - Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft 477: 1-198, Taf. 1-9.
- Cortini Pedrotti C.**, 2001. Flora dei muschi d'Italia, I parte. - Antonio Delfino Editore, Roma, Milano. 1-817.
- De Sloover J.-L., Demaret F.**, 1968. Flore Générale de Belgique, Bryophytes, Vol. 3, Fasc. 1. - Ministère de l'Agriculture / Jardin Botanique National de Belgique, Bruxelles. 112 S.
- Frey W., Frahm J.-P., Fischer E., Lobin W. (revised by Blockeel T.L.)**, 2006. The Liverworts, Mosses and Ferns of Europe. - Harley Books, Colchester. 512 S.
- Hallingbäck T., Lönnell N., Weibull H.**, 2008. Bladmossor: Kompaktmossor - kapmossor. Bryophyta: Anoetangium - Orthodontium, 2. - ArtDatabanken, SLU, Uppsala. 1-504.
- Hill M.O., Bell N., Bruggeman-Nannenga M.A., Brugués M., Cano M.J., Enroth J., Flatberg K.I., Frahm J.-P., Gallego M.T., Garilleti R., Guerra J., Hedenäs L., Holyoak D.T., Hyvönen J., Ignatov M.S., Lara F., Mazimpaka V., Muñoz J., Söderström L.**, 2006. An annotated checklist of the mosses of Europe and Macaronesia. - Journal of Bryology 28: 198-267.
- Holyoak D.T.**, 2010. Notes on taxonomy of some European species of *Ephemerum* (Bryopsida: Pottiaceae). - Journal of Bryology 32: 122-132.
- Infante M., Sérgio C., Heras P.** 2010. Ephemeraceae Schimp. - In: Guerra J., Brugués M.J., Cano M.J., Cros R.M., Flora Briofítica Ibérica. Universidad de Murcia, Sociedad Española de Briología, Murcia. 4: 15-25.
- Limpricht K.G.** 1885-1903. Die Laubmoose Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. - In: L. Rabenhorst (ed.), Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. E. Kummer, Leipzig. 836 + 853 + 864 + 79 S.
- Moenkemeyer W.** 1927. Die Laubmoose Europas. - In: L. Rabenhorst, Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz, 2. Aufl. Bd. 4, Ergänzungsband. Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig. 960 S.
- Podpera J.**, 1954. Conspectus Muscorum Europaeorum. - CSAV, Praha. 697 pp.
- Roth G.**, 1904-1905. Die Europäischen Laubmoose, 2 Bde. - W. Engelmann, Leipzig. XIII + 598 S., 52 Taf., XVI + 733 S., 62 Taf.
- Siebel H.N., During H.J.**, 2006. Beknopte mosflora van Nederland en België. - KNNV Uitgeverij, Utrecht. 285 S.
- Smith A.J.E.**, 2004. The moss flora of Britain and Ireland, 2nd ed. - Cambridge University Press, Cambridge. 1012 pp.

Weitere Literaturangaben

- BAFU** 2019. Liste der Nationalen Prioritären Arten und Lebensräume. In der Schweiz zu fördernde prioritäre Arten und Lebensräume. - Bundesamt für Umwelt, Bern, Umwelt-Vollzug Nr. 1709. 99 S.
- BAFU** 2015. Biodiversität im Wald: Ziele und Massnahmen. Vollzugshilfe zur Erhaltung und Förderung der biologischen Vielfalt im Schweizer Wald. - Bundesamt für Umwelt, Bern, Umwelt-Vollzug Nr. 1503: 186 S.
- BAFU, BLW** 2008. Umweltziele Landwirtschaft. Hergeleitet aus bestehenden rechtlichen Grundlagen. - Bundesamt für Umwelt, Bern, Umwelt-Wissen Nr. 0820: 221 S.
- Schnyder N., Bergamini A., Hofmann H., Müller N., Schubiger-Bossard C., Urmi E.** 2004. Rote Liste der gefährdeten Moose der Schweiz. - BUWAL-Reihe: Vollzug Umwelt, Bern. 99 S.
- Urmi E.** 2010. Bryophyta (Moose). - In: Landolt E., Flora indicativa, Ökologische Zeigerwerte und biologische Kennzeichen zur Flora der Schweiz und der Alpen. Haupt, Bern. 283-310.

Dank

Dieses Artporträt ist ein Teil des Projekts "Moosflora der Schweiz". Für finanzielle Unterstützung dieses Projekts danken wir folgenden Institutionen, Stiftungen und Personen: Bundesamt für Umwelt BAFU, Frau Katharina König, Stiftung zur Förderung der Pflanzenkenntnis, Ernst Göhner Stiftung, Herr Richard Dähler, Stiftung Binelli & Ehrensam, Akademie der Naturwissenschaften Schweiz scnat, Fondation Petersberg pro planta et natura. Ein besonderer Dank geht an Michael Lüth für die Genehmigung, seine ausgezeichneten Fotos von Moosen und ihren Lebensräumen für das Projekt "Moosflora der Schweiz" verwenden zu dürfen.

Bei der Erstellung von diesem Artporträt konnte auf Informationen zurückgegriffen werden, die im Laufe der letzten Jahrzehnte von vielen Personen zusammengetragen wurden. Allen voran danken wir den Kartierern, Institutionen und Projekten, die ihre Daten dem "Nationalen Inventar der Schweizer Moosflora NISM" zur Verfügung gestellt und damit unsere heutige Datengrundlage geschaffen haben.

Kontakt: Swissbryophytes, Institut für Systematische und Evolutionäre Botanik, Universität Zürich, Zollikerstrasse 107, CH - 8008 Zürich. www.swissbryophytes.ch, info@swissbryophytes.ch